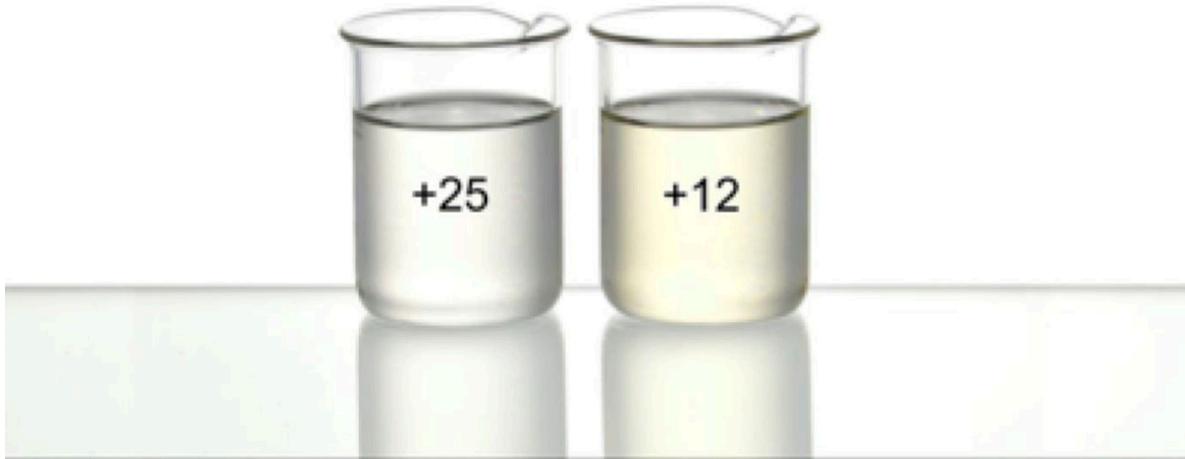


Saybolt Farbskala ASTM D 156



GECKO 

Gecko Instruments GmbH
Maria-Merian-Straße 8
85521 Ottobrunn
Deutschland / Germany
Tel: +49 (0) 89 - 189 1405 - 0
Fax: +49 (0) 89 - 189 1405 - 29
Email: info@gecko-instruments.de
Website: <http://www.gecko-instruments.de>



Key Facts: Saybolt Farbskala (ASTM D 156)

- +30 bis -16 Saybolt Farbskala (ASTM D 156)
- Farbe raffinierter Erdölprodukte
- Kontinuierliche Messung in Echtzeit
- Wartungsfreie Messung
- Betrieb bei hohen Temperaturen bis zu 275°C
- Verwendung in Zone 1 Gefahrenbereichen (EExD)
- Hochdruckerwendungen sind umsetzbar





Saybolt Farbskala (ASTM D 156) - Anwendungsbeschreibung

Die ASTM D 156 Saybolt Farbskala wird in der petrochemischen und pharmazeutischen Industrie verwendet, um Vergilbungen blasser Flüssigkeiten zu bewerten und die Produktkontamination zu überwachen. Die Saybolt Farbskala ist auf eine große Bandbreite an Erdölprodukten anwendbar, wie zum Beispiel ungefärbtes Motor- und Flugbenzin, Düsentreibstoffe, Naphtas und Kerosin und darüber hinaus Erdölwachse sowie pharmazeutische Weißöle. Die Saybolt Farbskala beruht üblicherweise darauf, dass eine Standardfarbscheibe mit einem einstellbaren Probenvolumen abgestimmt wird. Diese eindimensionale Farbskala ist anfällig für Messabweichungen und Fehler auf Grund leichter Abweichungen in der Art und Weise, in welcher unterschiedliche Bediener die Farbe wahrnehmen. Im Wesentlichen ist Farbe einfach nur die Art und Weise, in welcher unser Gehirn auf unterschiedliche Wellen-längen des Lichtes reagiert und ein solcher Prozess kann mit Hilfe eines Kemtrak DCP007 Photometers standardisiert und automatisiert werden.

Saybolt Farbskala (ASTM D 156) - Anwendung

Die Farbskala wird mit Hilfe eines Kemtrak DCP007 Prozessphotometers exakt gemessen. Für das Prozessphotometer DCP007 werden eine langlebige LED Lichtquelle, präzise optische Filter und stabile Faseroptik in Industriequalität eingesetzt, um ein Saybolt Farbmessgerät mit ausgezeichneter Leistung und Zuverlässigkeit zu liefern. Die proprietäre Vier-Kanal Messtechnologie mit Dual-Wellenlänge stellt eine genaue Verfolgung der Farbmessung sicher. Eine primäre „absorbierende“ Wellenlänge nähert sich der Wahrnehmung des menschlichen Auges an, während eine zweite NIR Referenzwellenlänge, die nicht von der Farbe des Prozessmediums beeinflusst wird, verwendet wird, um die Trübung und/oder Verschmutzung der optischen Fenster auszugleichen. Da Lichtleiter verwendet werden, um Licht zu dem Messpunkt und zurück zu leiten, enthält die Messzelle keine Elektronik, beweglichen Teile oder Wärmequellen und ist für Gefahren- und Extrembereiche bestens geeignet.

Saybolt Farbskala (ASTM D 156) - Installation

Eine farblose Lösung hat einen Saybolt Farbwert von +30, entsprechend dem maximalen Abstand, mit dem man eine Standardfarbscheibe durch ein Probenvolumen sehen kann. Der stärkste messbare Saybolt Farbwert liegt bei -16. Das Gerät muss für den gewünschten Messbereich mit maximaler Auflösung und Genauigkeit konfiguriert werden. Der Messbereich muss bei der Bestellung festgelegt werden, da dieser die optische Messweglänge und die erforderliche Wellenlänge der Messung beeinflusst. Bei Anwendungen, bei welchen die Probenkontamination überwacht wird, liegt der Bereich der Saybolt Farbskala bei +30 (farblos) bis +10 Saybolt Farbeinheiten bei Verwendung einer langen optischen Messweglänge (üblicherweise 10cm oder länger) und eine Zweipunktkalibrierung ab Werk. Die Messzelle kann in verschiedenen Prozessumgebungen bei einer kontinuierlichen maximalen Prozess- und Umgebungstemperatur von 275°C eingebaut werden. NIST-verfolgbare Validierfilter sind lieferbar, um die Leistung des Messgerätes ohne Prozessunterbrechung zu überprüfen.

Dieses Datenblatt wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Jedoch lassen sich aus möglichen Fehlern oder Auslassungen keine Haftungsansprüche geltend machen. Wir behalten uns vor, Änderungen der Spezifikationen und des Designs unserer Produkte ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Januar 2017

Gecko Instruments GmbH - Maria-Merian-Straße 8 - 85521 Ottobrunn - Germany
Tel: +49 (0) 89 - 189 1405 - 0 Fax: +49 (0) 89 - 189 1405 - 29
Email: info@gecko-instruments.de Website: <http://www.gecko-instruments.de>